Masterhacks – La NASA creó un mapa de las áreas dañadas por el terremoto del pasado 19 de septiembre cerca de la Ciudad de México, mismo que fue entregado a las autoridades mexicanas para ayudar a los grupos de respuesta de emergencias.

Los científicos de la NASA utilizaron fotos del antes y después obtenidas a través de satélites de las áreas del centro de México, incluyendo CDMX.

Con la ayuda de las fotos, la NASA identificó áreas de daños y produjeron lo que ellos llaman *Damage Proxy Map.*

La NASA afirma en su sitio web que las fotos fueron obtenidas el 8 de septiembre, varios días antes del terremoto, y el 20 de septiembre, horas después de que ocurriera. Para esto, utilizaron los satélites Copernicus Sentinel-1A y 1B, operados por ESA.

En el mapa se puede apreciar la extensión del daño que causó el terremoto y las respectivas réplicas, basándose en la superficie detectada por el radar. Variaciones en color amarillo al rojo indican cambio significativo de la superficie del suelo y del edificio.

La agencia espacial reitera que el mapa debe ser utilizado como guía para identificar áreas dañadas, pero advierte que puede ser menos confiable sobre áreas de vegetación. El mapa cubre un área de 175 por 170 kilómetros.

Los datos del radar fueron procesados por el equipo de Advanced Rapid Imaging and Analysis, en JPL y Caltech. ARIA es un proyecto financiado por la NASA que construye un sistema automatizado para demostrar la capacidad de proporcionar de forma rápida y fiable datos GPS y satelitales para el apoyo a comunidades locales, nacionales e internacionales de vigilancia y riesgos de respuesta.